

ANEXO Q8

As estações mais próximas do projeto são as redes de monitorização da Aglomeração de Coimbra (Instituto Geofísico e Av. Fernão Magalhães) e a Zona Centro Litoral (Montemor-o-Velho e Ervideira). Apesar das estações de Coimbra serem mais próximas (cerca de 12 km), a estação de Montemor-o-Velho da Zona Centro Litoral (distância de 15 km) tem características semelhantes à zona do projeto, considerando-se representativa da qualidade do ar da região, em virtude de ser uma estação Rural de Fundo (Figura 4.4.3).

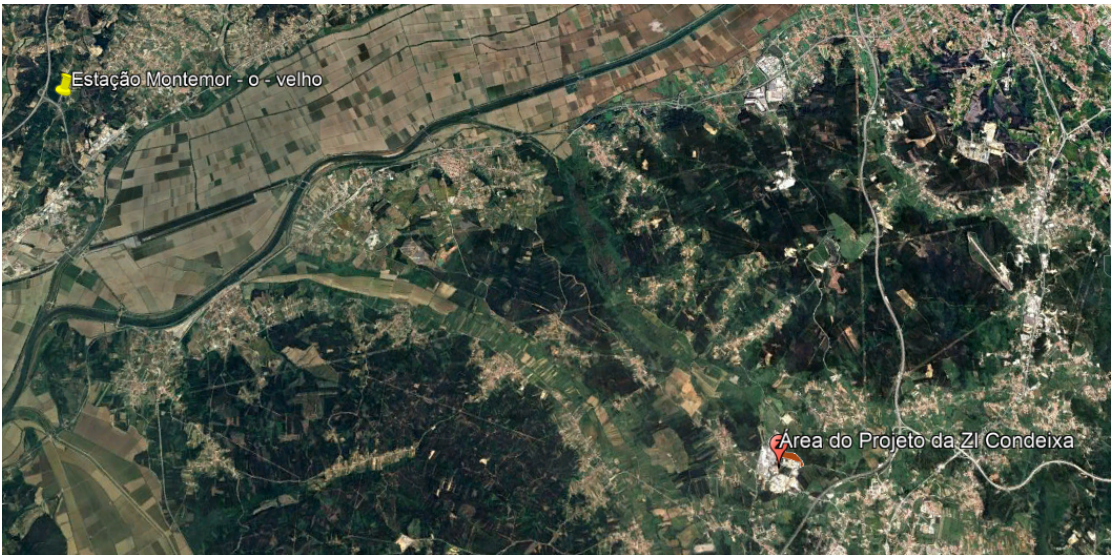


Figura 4.4.3 – Localização da estação de qualidade do ar de referência.

Os dados registados na estação de Montemor-o-Velho referem-se aos seguintes parâmetros: Dióxido de Azoto (NO₂), Ozono (O₃) e Partículas inferiores a 10 µm (PM₁₀).

No Quadro 4.4.3 e Figura 4.4.4 apresenta-se a evolução das concentrações dos parâmetros mencionados anteriormente entre 2019 e 2023.

Quadro 4.4.3 – Evolução das concentrações de NO₂, O₃, e PM₁₀ na estação de Montemor-o-Velho (Zona Centro Litoral) entre 2019 e 2023.

CONCENTRAÇÃO MÉDIA ANUAL DE POLUENTE (MG/M3)	2019	2020	2021	2022	2023
NO ₂	- (*)	0	5	5	4
O ₃ (HORÁRIA)	- (*)	69,3	69,1	67,9	57,1
PM ₁₀ (DIÁRIA)	- (*)	16	17	17	15

(*) Poluente não medido na sequência da destruição da estação da qualidade do ar pela tempestade Leslie.

Fonte: <http://qualar.apambiente.pt/> de março de 2025

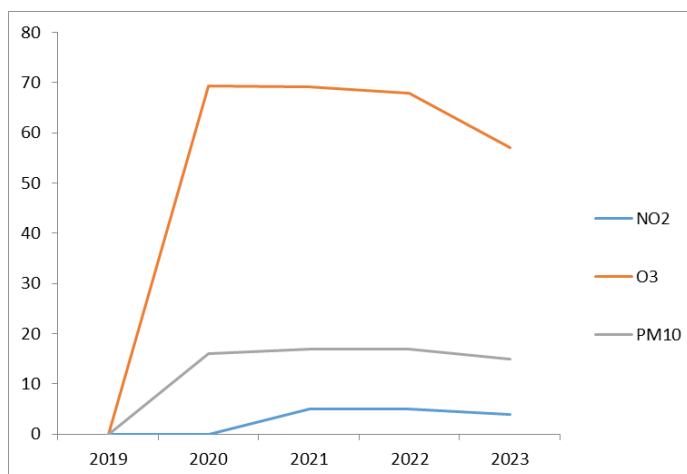


Figura 4.4.4 – Evolução das concentrações de NO₂, O₃ e PM₁₀ entre 2019 e 2023.

A sua análise revela que praticamente não ocorre variação na concentração de NO₂ e PM₁₀. nos últimos anos e verifica-se uma ligeira diminuição da concentração de O₃. Para o ano 2019, não existem dados uma vez que a estação da qualidade do ar foi destruída pela tempestade Leslie. Nos Quadros 4.4.4 a 4.4.6 apresentam-se os dados registados na estação de Montemor-o-Velho (Zona Centro Litoral) entre 2019 e 2023, para os parâmetros disponíveis referentes aos poluentes monitorizados, assim como o seu enquadramento com os valores limite estabelecidos pela legislação em vigor.

Relativamente às concentrações de NO₂ entre 2019 e 2023, verifica-se que não foram ultrapassados os valores limite de proteção e o valor de alerta. No entanto, para o O₃, verifica-se que no ano 2021 e 2022 ocorreram situações em que se atingiu o limiar de informação (180 µg/m³) e nos anos 2020 e 2021 foi excedido o valor alvo mais do que as 25 vezes permitidas em cada ano. Relativamente à concentração de partículas PM₁₀, verificou-se o cumprimento do número de excedências anuais permitidas, bem como do valor limite anual em todos os anos analisados e com dados disponíveis.

Quadro 4.4.4 – Evolução da concentração de NO₂ na estação de Montemor-o-Velho (Zona Centro Litoral) entre 2019 e 2023.

ANO	EFICIÊNCIA DE RECOLHA DE DADOS (%)	19º MÁXIMO HORÁRIO (µG/M ³)	VALORES LIMITE PARA A PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA		VALOR LIMITE DE ALERTA
			VALOR LIMITE ANUAL (40 µG/M ³)	VALOR LIMITE HORÁRIO (200 µG/M ³ – MAX. EXCEDÊNCIAS 18)	VLA EM MÉDIA HORÁRIA (400 µG/M ³ – PERMITIDA 3H CONSECUTIVAS)
			MÉDIA ANUAL	Nº DE EXCEDÊNCIAS	Nº DE EXCEDÊNCIAS
2019	- (*)	- (*)	- (*)	- (*)	- (*)
2020	- (**)	- (**)	- (**)	- (**)	- (**)
2021	77	30	5	0	0
2022	93	34	5	0	0
2023	98	31	4	0	0

(*) Poluente não medido na sequência da destruição da estação da qualidade do ar pela tempestade Leslie.

(**) Avarias no analisador

Fonte: <http://qualar.apambiente.pt/> de março de 2025

Quadro 4.4.5 – Evolução da concentração de O₃ na estação de Montemor-o-Velho (Zona Centro Litoral) entre 2019 e 2023.

ANO	EFICIÊNCIA DE RECOLHA DE DADOS (%)		26º MÁXIMO DIÁRIO (8H) (µG/M ³)	MÉDIA ANUAL (HORÁRIA) (µG/M ³)	VALORES LIMITE PARA A PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA		VALOR ALVO (VA) = 120 µG/M ³ MAX. =25 EXC. POR ANO)
					LIMIAR DE INFORMAÇÃO (180 µG/M ³)	LIMIAR DE ALERTA (240 µG/M ³)	
	HORAR IA	OCTO- HORAR			Nº DE EXCEDÊNCIAS	Nº DE EXCEDÊNCIAS	Nº MAX. DIÁRIO (8H) > VA (MÉDIA DE 3 ANOS) (µG/M ³)
2019	- (*)	- (*)	- (*)	- (*)	- (*)	- (*)	- (*)
2020	21	21	95	69,8	0	0	30
2021	100	100	122	69,1	3	0	26
2022	97	96	124	67,9	11	0	18
2023	98	97	96	57,1	0	0	19

(*) Poluente não medido na sequência da destruição da estação da qualidade do ar pela tempestade Leslie.

Fonte: <http://qualar.apambiente.pt/> de março de 2025

Quadro 4.4.6 – Evolução da concentração de PM₁₀ na estação de Montemor-o-Velho (Zona Centro Litoral) entre 2019 e 2023.

ANO	EFICIÊNCIA DE RECOLHA DE DADOS DIÁRIO (%)	VALOR LIMITE DIÁRIO (50 µG/M ³)		VALOR LIMITE ANUAL (40 µG/M ³)
		Nº DE EXCEDÊNCIAS (MÁX. = 35)	36º MÁXIMO DIÁRIO (µG/M ³)	MÉDIA ANUAL
2019	- (*)	- (*)	- (*)	- (*)
2020	13	0	12	16
2021	99	2	30	17
2022	98	6	25	17
2023	98	0	23	15

(*) Poluente não medido na sequência da destruição da estação da qualidade do ar pela tempestade Leslie.

Fonte: <http://qualar.apambiente.pt/> de março de 2025

Relativamente às concentrações de NO₂ entre 2019 e 2023, verifica-se que não foram ultrapassados os valores limite de proteção e o valor de alerta. No entanto, para o O₃, verifica-se que no ano 2021 e 2022 ocorreram situações de incumprimento do limiar de informação (180 µg/m³), e nos anos 2020 e 2021 foi excedido o valor alvo (25 vezes). Para as PM₁₀, também se verificou o incumprimento do número de excedências do valor limite diário (35 vezes) no ano 2021 e 2022.